

MMO辅助阳极

基本介绍

MMO阳极（混合金属氧化物阳极）是用于强制电流阴极保护系统的辅助阳极，在钛的基体上热烧结一层柔性较好、耐蚀、高导电率的稳定的贵金属氧化物，如 $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ 。MMO阳极可为带状、管状、丝状、网状、棒状等。

MMO阳极具有导电性优良、化学性能稳定、能耐酸性环境、消耗率低、使用寿命长等特点。



性能指标

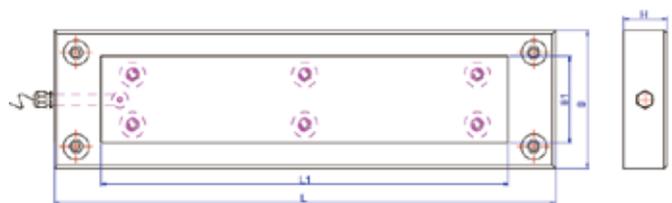
项 目	技术参数
MMO涂层	$\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5$ （土壤、淡水环境） $\text{IrO}_2/\text{Ta}_2\text{O}_5/\text{Ru}_2\text{O}_3$ （海水环境）
电流输出	52mA/m - 600 mA/m
阳极消耗率	$\leq 6\text{mg}/\text{A}\cdot\text{a}$
金属氧化物涂层厚度	$\geq 6\text{g}/\text{m}^2$
金属氧化物的电阻率（mohm cm）	0.0056
阳极电阻	$\leq 0.007\text{ohm}\cdot\text{cm}$

型号	直径D	长度L	表面积	电流输出	寿命	涂层厚度
YX-MMO-R6-1000	6mm	1000mm	0.02m ²	2A	20年	≥8μm
YX-MMO-R6-1000-Se	6mm	1000mm	0.02m ²	12A	20年	≥8μm
YX-MMO-R10-1000	10mm	1000mm	0.03m ²	3A	20年	≥8μm
YX-MMO-R10-1000-Se	10mm	1000mm	0.03m ²	18A	20年	≥8μm
YX-MMO-R12-1000	12mm	1000mm	0.04m ²	4A	20年	≥8μm
YX-MMO-R12-1000-Se	12mm	1000mm	0.04m ²	24A	20年	≥8μm
YX-MMO-R20-1000	20mm	1000mm	0.06m ²	6A	20年	≥8μm
YX-MMO-R20-1000-Se	20mm	1000mm	0.06m ²	36A	20年	≥8μm
YX-MMO-R25-1000	25mm	1000mm	0.08m ²	8A	20年	≥8μm
YX-MMO-R25-1000-Se	25mm	1000mm	0.08m ²	48A	20年	≥8μm

◆ 表面贴装阳极

表面贴装阳极主要用于淡水、咸水及海水环境中的船体、闸门、储罐内壁的阴极保护，表面贴装阳极主体为长条形或圆盘形的MMO阳极。

◆ 长条形MMO阳极



型号	长度L	宽度B	高度H	长度L1	宽度B1	电流输出	寿命	涂层厚度
YX-MMO-P220-70-Se	360mm	150mm	25mm	220mm	70mm	9A	25年	≥8μm
YX-MMO--P700-70-Se	840mm	150mm	25mm	220mm	70mm	29A	25年	≥8μm
YX-MMO--P1310-70-Se	1450mm	150mm	25mm	220mm	70mm	55A	25年	≥8μm